

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



(43) International publication date

30 June 2005 (30.06.2005)

(10) International publication number

WO 2005/060274 A1

PCT

(51) International patent classification<sup>7</sup>: H04Q 1/14

(21) International application number: PCT/EP2004/012815

(22) International filing date: 12 November 2004 (12.11.2004)

(25) Language of filing: German

(26) Language of publication: German

(30) Data relating to the priority:  
103 55 017.8 25 November 2003 (25.11.2003) DE

(71) Applicant (for all designated States except US): KRONE GMBH [DE/DE]; Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).

(72) Inventor; and

(75) Inventor/Applicant (US only): NIJHUIS, Antony [NL/DE]; Am Beerenfeld 15, 64397 Modautal-Brandau (DE).

(74) Attorney: KRONE GMBH; Beeskowdamm 3-11, 14167 Berlin (DE).

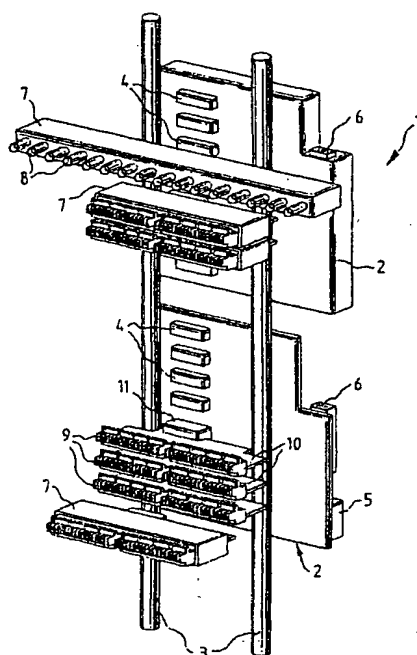
(81) Designated states (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[continued on next page]

As printed

(54) Title: DISTRIBUTOR DEVICE FOR USE IN COMMUNICATION AND DATA SYSTEMS TECHNOLOGY

(54) Bezeichnung: VERTEILEREINRICHTUNG FÜR DIE KOMMUNIKATIONS- UND DATENTECHNIK



(57) Abstract: The invention relates to a distributor device (1) for use in communication and data systems technology, comprising at least one distributor connection module (7). Said distributor connection module (7) comprises a housing (16, 17) which houses input and output contacts, accessible from the exterior, for connecting lines, cables or wires. The distributor device (1) comprises at least one additional connection module (2) which comprises at least one SDH/SONET transport interface (6) and outputs for electrical signals. The outputs of the connection module (2) are connected to inputs of the distributor connection module (7). The connection module (2) comprises at least one converter for converting SDH/SONET transport signals to E1 signals and vice versa. The invention also relates to a corresponding connection module (2) and a corresponding distributor connection module (7).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Verteilereinrichtung (1) für die Kommunikations- und Datentechnik, umfassend mindestens ein Verteileranschlussmodul (7), wobei das Verteileranschlussmodul (7) ein Gehäuse (16, 17) umfasst, in dem von aussen zugänglich Eingangs- und Ausgangskontakte zum Anschliessen von Leitungen, Kabeln oder Adern angeordnet sind, wobei die Verteilereinrichtung (1) mindestens ein weiteres Anschlussmodul (2) umfasst, wobei das Anschlussmodul (2) mindestens eine SDH/SONET-Transport-Schnittstelle (6) und Ausgänge für elektrische Signale umfasst, wobei die Ausgänge des Anschlussmoduls (2) mit den Eingängen des Verteileranschlussmoduls (7) verbunden sind, wobei das Anschlussmodul (2) mindestens einen Konverter zur Umsetzung von SDH/SONET-Transport-Signalen in E1-Signale und umgekehrt umfasst, sowie ein zugehöriges Anschlussmodul (2) und ein zugehöriges Verteileranschlussmodul (7).

WO 2005/060274 A1

(84) **Designated states** (*unless otherwise indicated, for every kind of regional protection available*): ARIPO patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Published:**

- *With International Search Report.*

*For an explanation of the two-letter codes and the other abbreviations, reference is made to the explanations ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") at the beginning of each regular edition of the PCT Gazette.*